

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/073118 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B65H 57/14, 54/28
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005293
- (22) 国際出願日: 2004 年 4 月 14 日 (14.04.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-020200 2004 年 1 月 28 日 (28.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三島 邦裕

(MISHIMA, Kunihiro) [JP/JP]; 〒5200842 滋賀県大津市園山 2 丁目 10 番 B4-34 号 Shiga (JP). 釘田 健 (KUGITA, Ken) [JP/JP]; 〒5200842 滋賀県大津市園山 2 丁目 15 番 1 号 318 Shiga (JP). 松前 秀誉 (MATSUMAE, Hidetaka) [JP/JP]; 〒7913120 愛媛県伊予郡松前町筒井 1415-1 Ehime (JP). 崎村 章太 (SAKIMURA, Shota) [JP/JP]; 〒6794121 兵庫県龍野市龍野町島田 453-17 Hyogo (JP). 辻 誠司 (TSUJI, Seiji) [JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻市古曽部町 1 丁目 9 番 1-331 Osaka (JP).

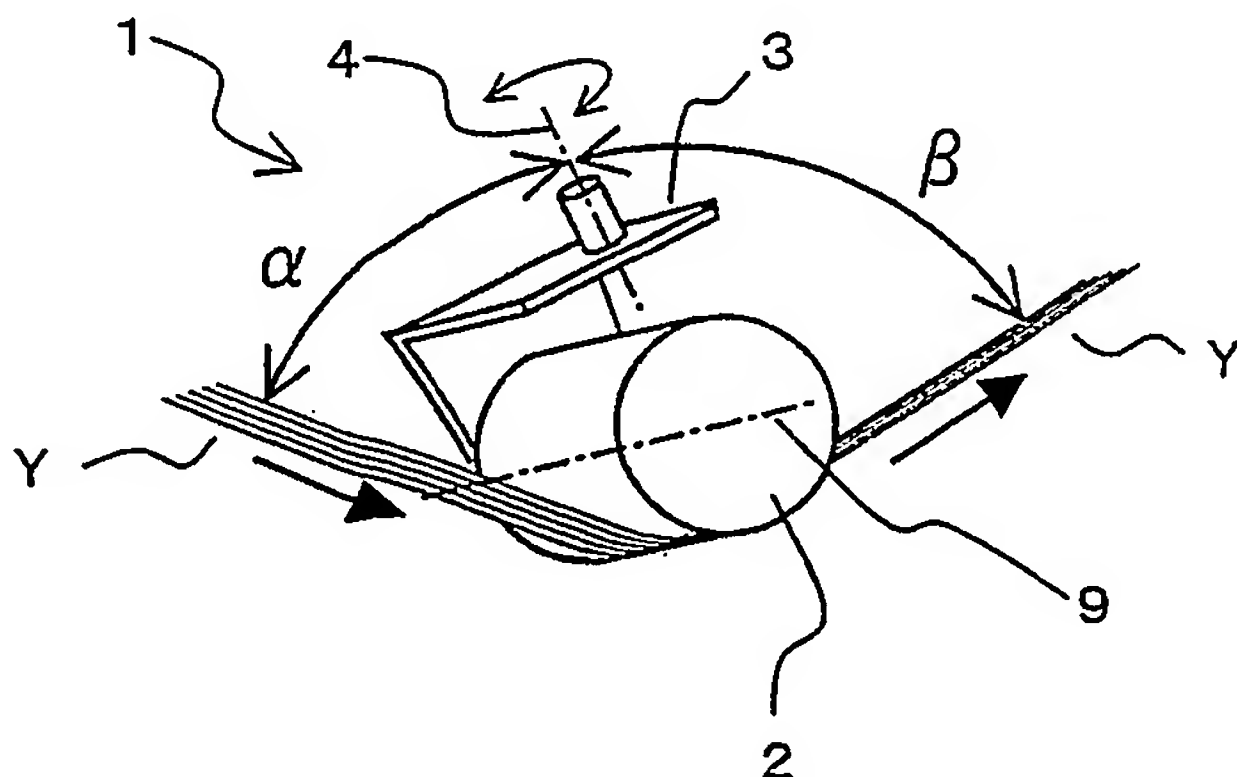
(74) 代理人: 小川 信一, 外 (OGAWA, Shin-ichi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 2 丁目 6 番 4 号 虎ノ門 1 1 森ビル 小川・野口・斎下特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: THREAD HANDLING AREA GUIDE, TRAVERSE MOTION UNIT OF FIBER BUNDLE AND SYSTEM FOR PRODUCING FIBER BUNDLE PACKAGE

(54) 発明の名称: 糸道ガイド、繊維束の綾振り装置および繊維束パッケージの製造装置



(57) Abstract: A traverse motion unit for stabilizing the thread handling area of a thin and uniform flat fiber bundle without causing any trouble, e.g. entanglement of unit fibers, and ensuring a good winding shape of the take-up package of fiber bundle, and a thread handling area guide for stabilizing the thread handling area without causing any trouble, e.g. entanglement of unit fibers. The thread handling area guide for guiding a traveling thread comprises a guide roll and a guide roll supporting member wherein the supporting member has a rotational axis at a position twisted at a right angle to the rotational axis of the guide roll. The thread handling area guide is arranged such that the guide roll is inclined with respect to the thread handling area through rotation of the sup-

porting member about the rotational axis in response to variation of the thread handling area and the fiber bundle is guided automatically to the direction of the thread handling area. The traverse motion unit further comprises a thread guide mechanism for guiding a fiber bundle performing such an operation that a traverse guide deviates from the thread handling area to the direction of the thread handling area.

(57) 要約: 本発明の目的は、薄く均一な扁平繊維束を、単繊維どうしの絡まりなどの不都合を引き起こすことなく、糸道を安定化させ、ひいては該繊維束の巻取パッケージの巻姿を良好なものにできる繊維束の綾振り装置、また、単繊維どうしの絡まり等の不都合を引き起こすことなく糸道を安定化させる糸道ガイドを提供することにある。本発明の糸道ガイドは、走行する糸を案内するものであって、ガイドロールとガイドロールを支持する支持部材とからなり、支持部材は、ガイドロールの回転軸に対し直角にねじれた位置に回転軸を有するものであり、糸道の変動に対応して、支持部材の回転軸を回転中心とする回転により該ガイドロールが糸道に対して傾けられることにより、繊維束が本来の糸道方向に自動的に案内されるように構成されてなる糸道ガイドである。また、本発明の繊維束の綾振り装置は、トラバースガイドが糸道を外れる動作をする繊維束を本来の糸道方向に案内する糸ガイド機構を有するものである。



WO 2005/073118 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。